0 1 4 9

МРТУ 19 № 183-65

1967 г.

6

4



По заказу Министерства просвещения РСФСР

Исследователь Восточной Сибири

Академик В. А. Обручев

Производство студии „Диафильм", 1956 г.

Учебный диафильм
по географии
для 7 класса.





Академик Владимир Афанасьевич Обручев — замечательный советский учёный и путешественник, геолог и географ, автор множества книг по самым различным областям знания — родился в 1863 году.

В. А. Обручев
(с фотографии 1890 года).



Ещё будучи мальчиком, Обручев мечтал о путешествиях, о новых открытиях.

„Мы с братьями мысленно одолевали льды Арктики, поднимались на высокие горы, опускались в глубины океанов, охотились на слонов, львов, тигров. Мы играли в путешествия, вырезая из бумаги людей и животных...“



Окончив реальное училище, а затем горный институт, Обручев едет на работу в Каракумы. С этого времени он посвящает свою жизнь исследованию закаспийских областей и Сибири, Монголии и Китая, Алтая и Джунгарии, Крыма и Кавказа.

Караван В. А. Обручева.



8

Осенью 1888 года Владимир Афанасьевич был назначен на должность геолога в Иркутском горном управлении. Он отправился в глухой, далёкий край, который в те времена был местом ссылки.

Иркутская область. Отроги Восточных Саян.

7

Здесь Обручев впервые познакомился с дикой природой Восточной Сибири.





Обычный вид летней тайги: на горизонте виднеются невысокие горы, склоны холмов покрыты лесом из лиственниц с редкой хвоей.



В первый же год своего пребывания в Восточной Сибири Обручев отправляется в экспедицию по изучению месторождений ископаемого угля в южной части Иркутской губернии. Он спускается на лодке по многоводной Ангаре — единственной реке, вытекающей из озера Байкал.

Река Ангара.



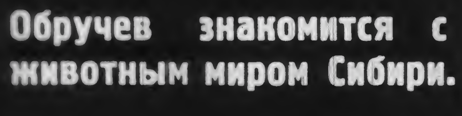
Сурово встретила экспедицию нетронутая тайга. Высоко поднималась она над подлеском, образовавшим густую чащу.



Пробираться через неё нередко приходилось с помощью топора, распугивая обитателей леса.

Соболь.




Обручев знакомится с животным миром Сибири.

Таёжный медведь.

Сибирская белка.



Добравшись до места выходов угля, Обручев тщательно изучил строение его пластов, вычислил приблизительно его запасы, взял образцы для анализа.



Следующую экспедицию Обручев предпринял в Прибайкалье. Он исследует берега Байкала, изучает геологическое строение его единственного крупного острова — Ольхона, знакомится с месторождением графита.



На склоне горного хребта Хамар-Дабан он осматривает старинные копи слюды и устанавливает возможность их дальнейшей эксплуатации.

Горная вершина Хамар-Дабан. На переднем плане — кедровый стланец.

О происхождении Байкала существует несколько предположений. Обручев присоединился к мнению, что озеро это — глубокий провал в земной коре, заполненный водой.

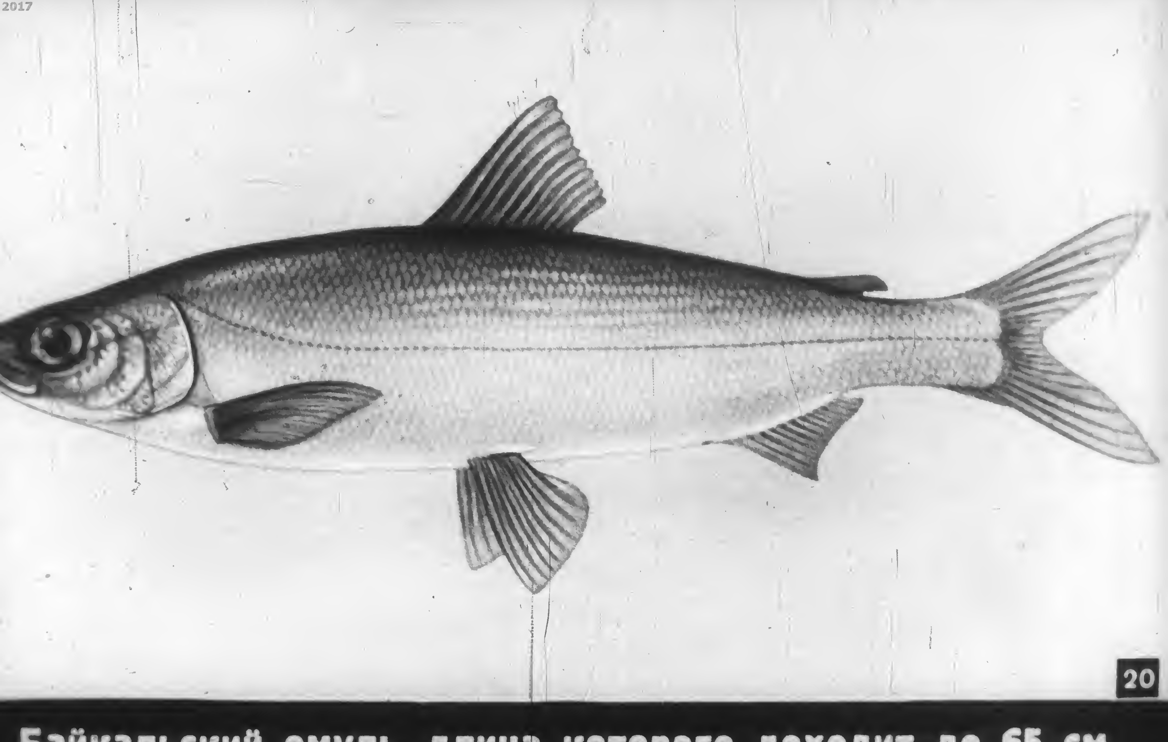


Байкал — одно из самых больших озёр земного шара и самое глубокое озеро в мире. В его прозрачной пресной воде водится около 400 видов редких животных.



К ним относится омуль и обитающая на большой глубине живородящая рыба — голомянка, достигающая в длину 20 см.

Голомянка.



Байкальский омуль, длина которого доходит до 65 см.

Исследования Обручева помогли учёным в дальнейшем изучении Прибайкалья, его геологического строения, его растительного и животного мира.



В 1890—1891 годах Обручев отправляется в золотоносный Олекмо-Витимский район. Путь туда лежал по рекам Витиму и Лене.

Лена—одна из величайших рек на земле.



В этом районе Обручеву пришлось проехать сотни километров по бездорожью.

Экспедиция Обручева 1890 года.



В самых труднопроходимых местах путешественники пользовались „волокушей“ — своеобразным средством передвижения по тайге.



Пробираясь по таёжным тропкам, ночуя у костра, иногда недоедая, страдая от „гнуса“—мелких комаров и мошек,—Обручев за два лета обследовал почти все группы приисков этого района, изучил их геологическое строение.

Караван Обручева переходит вброд реку в районе Ленских приисков.



Богатый золотоносный район бассейнов рек Лены, Витима и Олекмы занят сплошной, часто заболоченной тайгой.

Обручев в Ленском районе (1891 год).



Обручев познакомился с работой золотоискателей, или, как их называли, старателей. Он исследовал состав золотоносных слоёв, разработал планы дальнейшего использования глубоких золотых россыпей, предугадал расположение золотоносных жил.

Разработка открытой россыпи.

На приисках Обручев впервые занялся изучением вечной мерзлоты, толщина которой местами превышает 100 метров, узнал, как влияет она на строительство, на золотодобычу.

Вечной мерзлоты не боится лиственница. Её древесина упруга и не поддаётся гниению. Поэтому Обручев рекомендовал широко использовать её на строительстве новых железных дорог в Сибири.





30

В 1895 году, после возвращения из путешествия по Центральной Азии и Китаю, Обручев вновь едет в Иркутск. Он возглавляет забайкальскую горную партию, которая производит геологические изыскания вдоль будущей трассы железной дороги.

Выходы гранита.

Владимир Афанасьевич пробыл в Восточной Сибири более трёх лет, летом занимаясь геологическими исследованиями, зимой обрабатывая материалы. Он принимал участие в деятельности Восточно-Сибирского отдела Географического общества и в зале его музея читал лекции по геологии.



32

Летом 1901 года Обручев возглавил ленскую геологическую партию, обследовавшую район реки Бодайбо.

Группа геологов и рабочих. В центре сидит В. А. Обручев.


33

В этом же году Обручев соглашается принять заведование кафедрой геологии в Томском технологическом институте.



В 1908 году, руководя студенческой практикой, Обручев изучает берега Енисея.

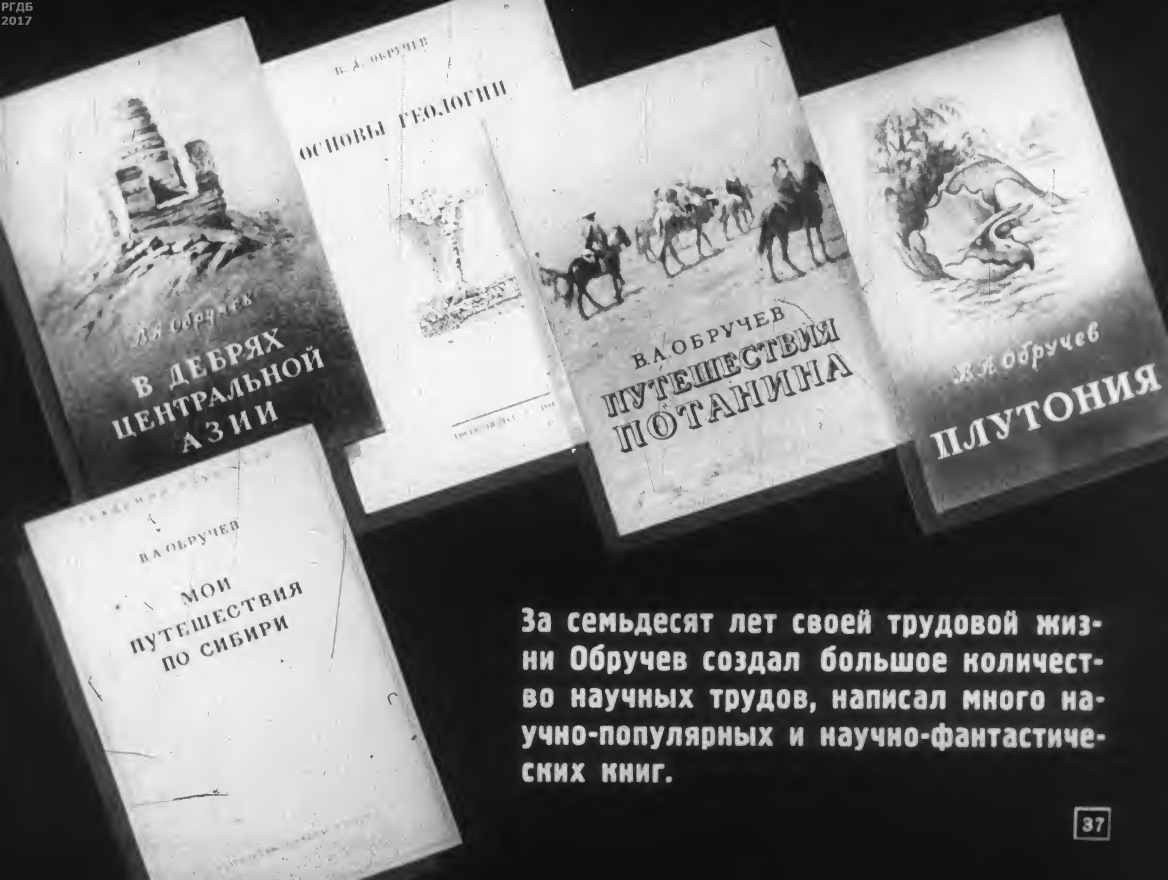


„Столбы“ — скалы из массивного гранита — на правом берегу Енисея около Красноярска.

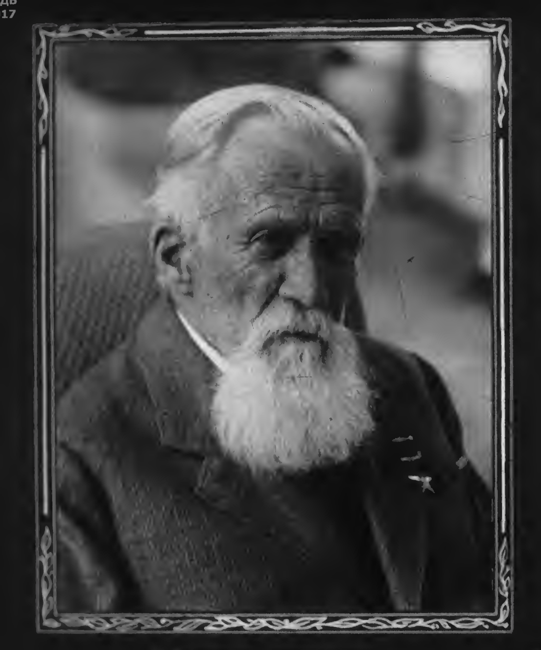
Два самых высоких „столба“.

Обручев хорошо изучил этот край. Он составил подробные геологические карты многих районов, исследовал берега всех крупных рек, разработал планы использования различных полезных ископаемых.

В настоящее время установлена премия его имени, которая присуждается учёным за лучшие работы по геологии Сибири.



За семьдесят лет своей трудовой жизни Обручев создал большое количество научных трудов, написал много научно-популярных и научно-фантастических книг.



Почётный член восьми учёных обществ мира, награждённый многими орденами и медалями, Герой Социалистического Труда, заслуженный деятель науки, академик В. А. Обручев говорил:

„Мои успехи обусловлены тем, что я всегда находил особенное удовлетворение в труде и считал, что в творческом труде—главный смысл жизни“.

Конец диафильма

Автор В. Ф. Беляев
Консультант Б. А. Кондратьев
Оформил художник Б. Л. Рытман
Редактор Л. Г. Корешкова

Д–208–56

Студия „Диафильм"
Москва, Центр, Старосадский пер., д. № 7

Черно-белый 0-20